



PUOLUSTUSVOIMIEN LENTOTOIMINTA 2020-2021

Ilmatilan hallinnan seminaari 16.9.2020



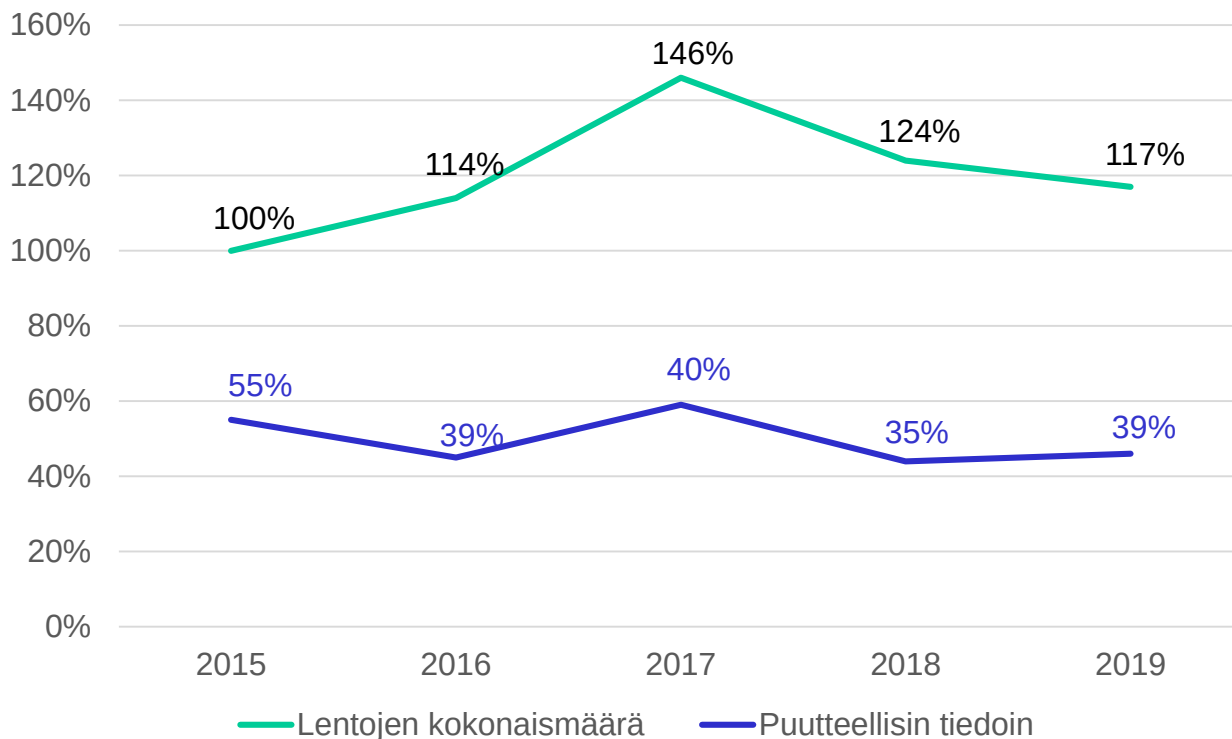
Puolustusvoimien ilmatilanhallintajohtaja
Everstiluutnantti Rami Lindström
rami.lindstrom@mil.fi
+358299291303





Venäjän lennot Suomenlahdella

Suomenlahden lennot / RUS



*Vihreä palkki ja prosenttiluku kertoo lentojen määrän verrattuna vuoden 2015 tasoon.

**Puutteellisin tiedon olevaa prosenttiosuus (sinisen palkin päällä oleva prosenttiluku) on kyseisen vuoden pimeiden lentojen osuus ko. vuoden lentojen kokonaismäärästä (100 %).

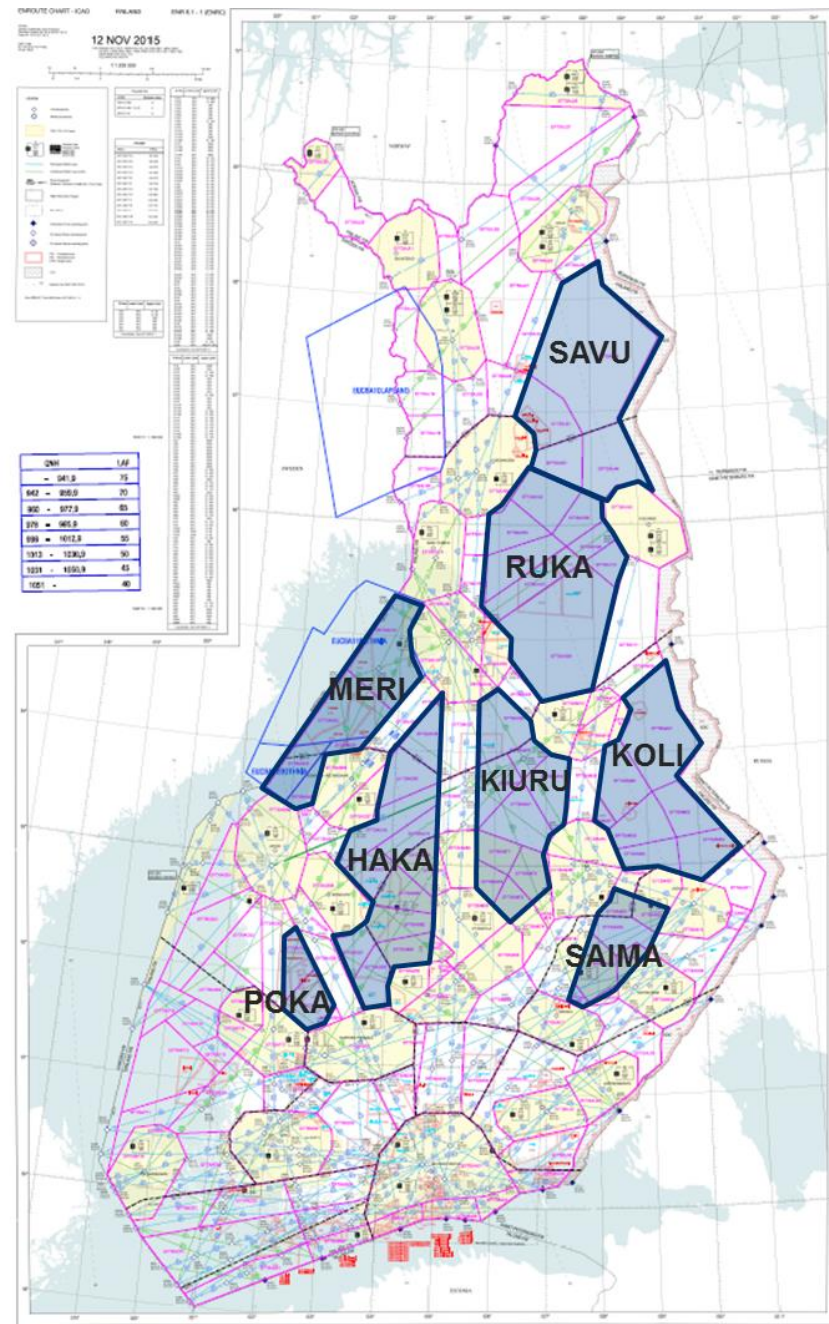
**Ko. vuoden sinisen palkin korkeus on suhteutettu vuoden 2015 lentojen määrään, joten siitä saa käsityksen todellisesta pimeiden lentojen määrällisestä kehityksestä.





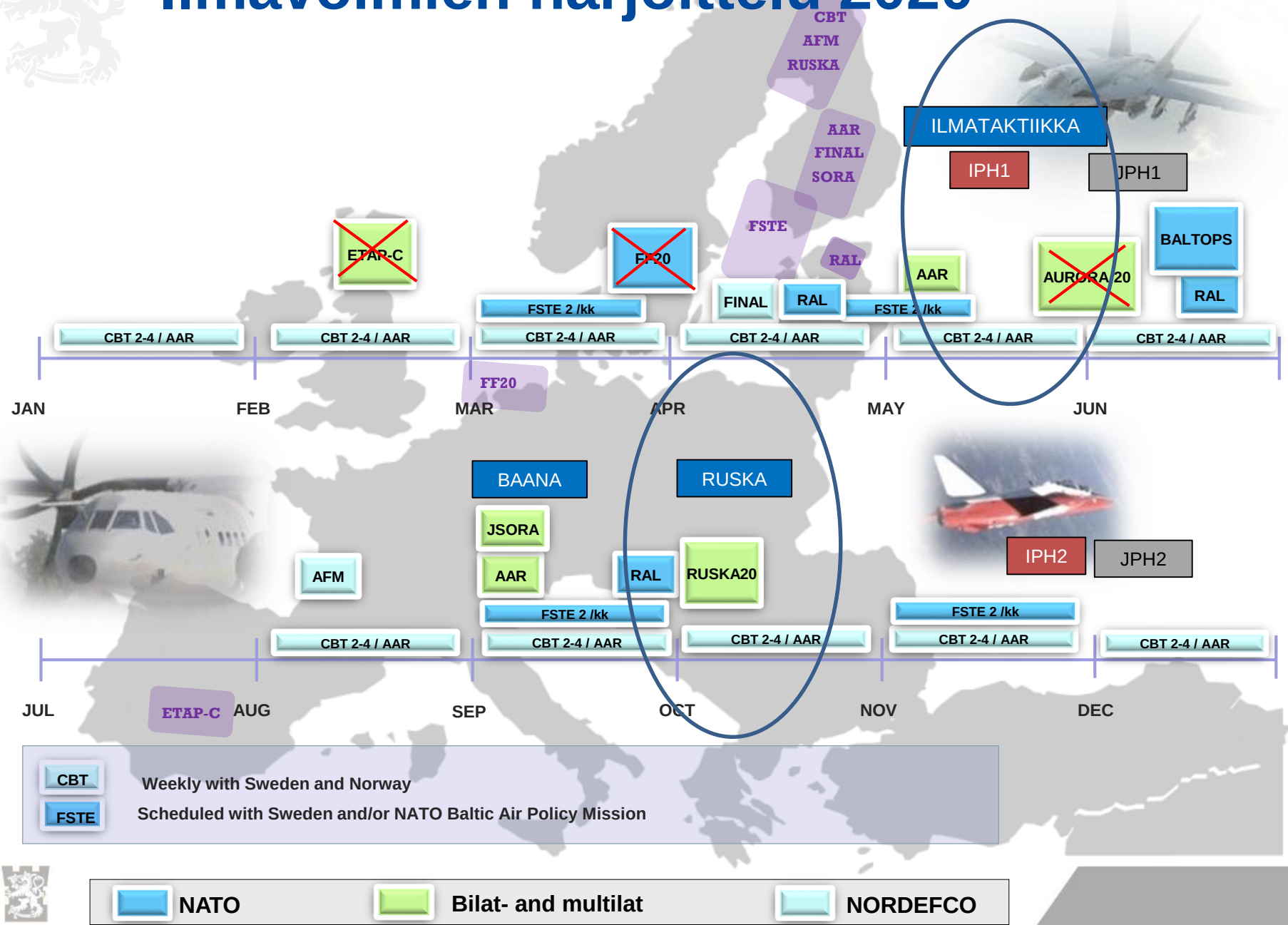
Ilmavoimien päivittäisen toiminnan alueet

- Päivittäisessä lentotoiminnassa käytetään Puolustusvoimien prioriteettialueita tai niiden yhdistelmiä
 - Ennakkovaraus tehdään edellisenä päivänä klo 14 mennessä
 - Käyttöaste vaihtelee päivittäin 30 % - 100 %
- Ylilentoliikenteellä on prioriteetti iltapäivällä osalle KIURU ja HAKA alueita
- SAIMA-alueen käyttöä rajoitetaan liikennetilanteen mukaan





Ilmavoimien harjoittelu 2020





Scheduled with Sweden and/or NATO Baltic Air Policy Mission



NORDEFCO

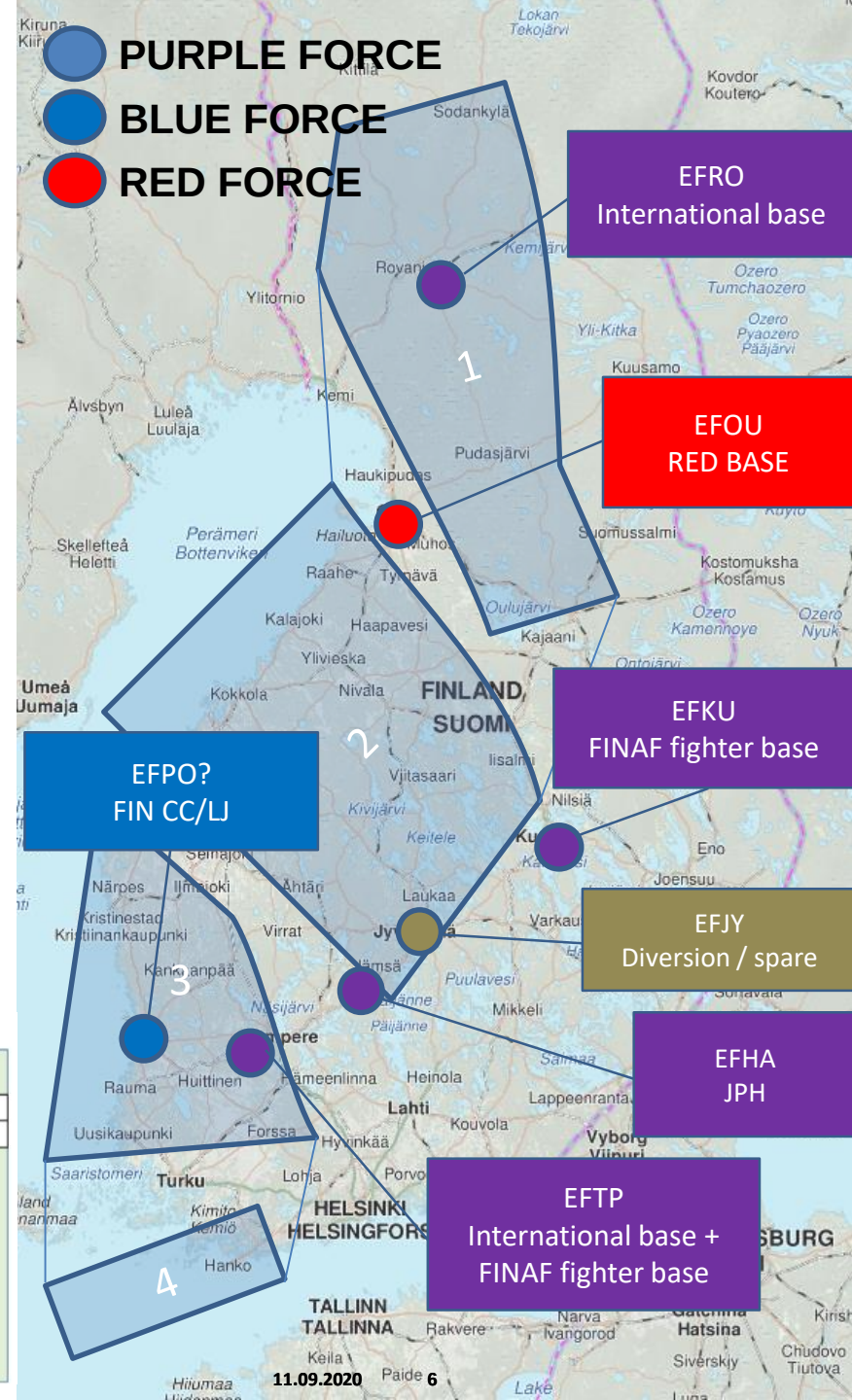
Arctic Lock 21



- 17.5 - 6.6.2021
- Suomen pääsotaharjoitus, joka pitää sisällään kansainvälisen toiminnan. ACE-harjoitus jatkuu heti ARLO21:n perään.
- Ilmavoimien osallistuminen:
 - ~3000 sotilasta
 - ~30 x F/A-18
 - ~16 x Hawk
 - Tukevat ilmaoperaatiot
- Kansainväliset osallistujat:
 - Saksa, Ruotsi, Ruotsi, USA

Phase III - Execution

Phase III A (1)	Phase III B (2)	Phase III B (3)	Phase III B (4)
CET/FIT	SHAPING	JOINT OPS	RMSD
17-22 MAY (6 days)	23-28 MAY (6 days)	29 MAY-2 JUN (5 days)	3-6 JUN (4 days)
- Reception, Staging and Onward Movement - Combat Enhancement Training - Force Integration Training	- Component level operations - Combined operations - Small Combined Joint Operations	- Combined Joint Operations - Joint Fires - Shifting of Main Effort	- Reward Movement - Staging and Dispatch





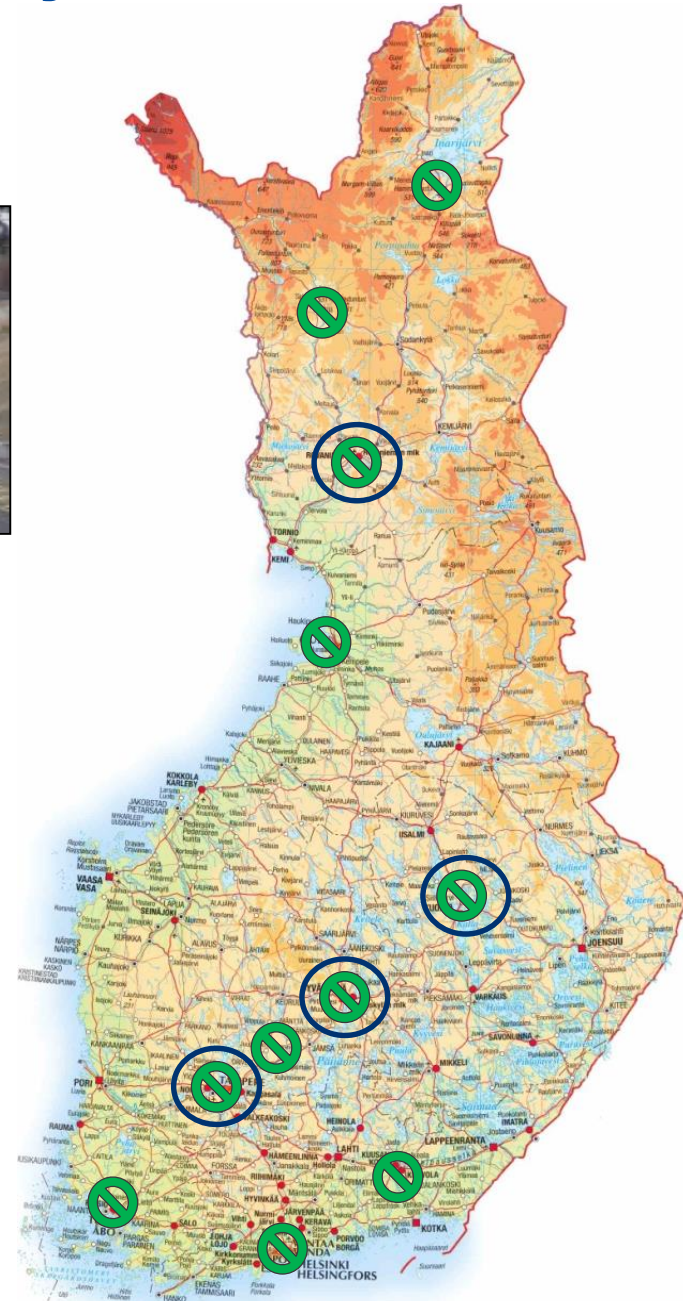
Arctic Challenge Exercise 21

- 7. - 18.6.2021
- 2019 johtovastuu Norjalla
- 9 eri kansallisuutta
- Yli 100 lentokonetta
- Euroopan suurin lentoharjoitus
- Toiminta 4:stä tukikohdasta
 - Kallax, Bodø, Ørland ja Rovaniemi
 - Keskitetty johtaminen Norjassa





Ilmavoimien normaaliolojen tarve tukikohtaverkostolle





Maavoimien ilmailu

HELIKOPTERITOIMINNAN ERITYISPIIRTEET

- Lentotoimintaa erikoisalueilta
- Matalat lentokorkeudet, alimmillaan 20 ft
- Lentoreitit usein valvomattomassa ilmatilassa
- Suorituskyvyn harjoittelua erittäin huonossa säässä
- Lisääntynyt tarve operoida asutuskeskuksissa
- Lisääntynyt viranomaisyhteistyö ml. päivystyshelikopteritoiminta (palonsammutus, etsintä ja pelastus, poliisin vaativat virka-aputehtävät)

HELIKOPTERITOIMINTA JA ILMATILAN HALLINTA

- Turvallinen porrastus muihin alailmatilankäyttäjiin
 - Tieto UAS-lennätyksistä on olennainen
- Operatiiviset lennot ja niiden harjoittelu ilman transponderia
- Remote Tower -hankkeen edut





Maavoimien miehittämätön ilmailu

OMA TOIMINTA

- Paikallinen sopiminen ilmatilanhallinnasta
- Lisääntyvä toiminta alakorkeuksissa, pp. varuskuntien lähiharjoitusalueet; mahdolliset lisätarpeet pysyville D-alueille varuskuntien läheisyydessä
- MUAS-järjestelmän käyttö pääosin nykyisillä D-/R- alueilla
- Valmistautuminen suurempien ja suorituskykyisempien järjestelmien käyttöön

SIVIILI-ILMAILUN VAIKUTUKSET MAAVOIMIEN TOIMINTAAN

- Miehitetyn ja miehittämättömän ilmailun porrastaminen
→ Alailmatilan tilannekuva ja sääntöjen noudattaminen





TOIMINTAYMPÄRISTÖ

OP-TOIMINTA JA HARJOITUKSET

OPERATIIVINEN LENTOTOIMINTA
HARJOITUSTOIMINTA
MIEHITTÄMÄTÖN ILMAILU

ILMATILAN KÄYTTÖ

SUOMI JA EUROOPPA

SUOMEN ILMATILA
EUROOPAN ILMATILA
PUOLUSTUSVOIMIEN ERITYISTARPEET

YHTEISTYÖ

SUOMI JA KV-TOIMIJAT

KOTIMAISET YHTEISTYÖKUMPPANIT
KANSAINVÄLISET YHTEISTYÖKUMPPANIT
VIRANOMAISYHTEISTYÖ

INFRASTUKTUURI

LENTOPAIKAT JA NAVIGAATIO

LENTOASEMAVERKOSTO
TUKIKOHDAT
NAVIGAATIOLAITESTRATEGIA
GNSS-HÄIRINTÄ

SOPIMUKSET

YHTEISTYÖKUMPPANIT

PERUSSOPIMUKSET
KAUPALLISET SOPIMUKSET
VARAUTUMISSOPIMUKSET
TURVALLISUUSSOPIMUKSET

